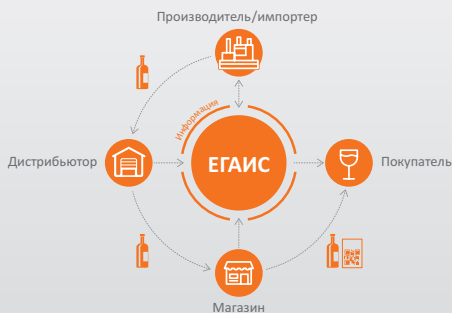




- Законодательство
- Общий принцип работы ЕГАИС
- ЕГАИС в работе кассира
- Программное обеспечение
- Кассовые аппараты
- Сканеры 2D штрих-кодов
- Решения для работы в ЕГАИС

ЕГАИС: ИНСТРУКЦИЯ по применению в розничной торговле



1 января 2016 года

Срок подключения к системе ЕГАИС в части подтверждения факта закупки для организаций розничной торговли в городских и сельских поселениях

1 июля 2016 года

Срок подключения к системе ЕГАИС в части подтверждения факта продажи для организаций розничной торговли в городских поселениях

1 июля 2017 года

Срок подключения к системе ЕГАИС в части подтверждения факта продажи для организаций розничной торговли в сельских поселениях

ЕГАИС (Единая государственная автоматизированная информационная система) — автоматизированная система, предназначенная для государственного контроля за объёмом производства и оборота этилового спирта, алкогольной и спиртосодержащей продукции.

Брошюра предназначена для организаций и предприятий, осуществляющих розничную продажу алкогольной продукции, а также специалистов по установке оборудования и ПО в соответствии с требованиями ЕГАИС.

Общий принцип работы ЕГАИС



Производитель или импортер алкогольной продукции снабжает каждую бутылку маркой, содержащей уникальный идентификационный код.

При реализации алкогольной продукции данные о каждой бутылке в поставляемой партии заносятся производителем в ЕГАИС с указанием контрагента — оптовой компании. При получении партии алкогольной продукции оптовая компания также вносит данные о полученной партии в ЕГАИС.

При реализации алкогольной продукции розничным компаниям или другим оптовым компаниям данные о каждой бутылке в поставляемой партии заносятся в ЕГАИС с указанием контрагента.

При реализации алкогольной продукции розничными компаниями информация о продаже поступает в ЕГАИС. На чеке печатается QR-код, который позволяет покупателю отследить свою покупку в системе.

Лицензия на розничную продажу алкоголя не дает права перемещать продукцию из одного магазина в другой. Данная возможность есть только у обладателей лицензии на оптовую продажу алкогольной продукции.

Для подключения к ЕГАИС требуется

- Обеспечить работу кассира в соответствии с требованиями и составить акт о технической готовности ККТ и ПО
- Владельцу ККТ получить квалифицированную электронную подпись (КЭП) в аккредитованном удостоверяющем центре
- Зарегистрироваться на официальном сайте ФС РАР, скачать и установить:
 - релиз кассовой программы или дополнительный модуль с функциональностью ЕГАИС
 - транспортный модуль
 - крипто-плагин для работы с электронными ключами
- Обеспечить торговую точку стабильной интернет-связью со скоростью от 256 кбит/с и выше

Технические требования для установки Универсального транспортного модуля ЕГАИС

Аппаратное обеспечение	
Процессор	32 бит с частотой от 2,0 ГГц и выше
ОЗУ	От 2 Гб или более
Сетевой контроллер	Ethernet контроллер, 100/1000 Мбит/сек, разъем RJ45
Дисковый накопитель	Общий объем не менее 50 Гб
Криптографическое оборудование	Аппаратный крипто-ключ
Программное обеспечение	
Операционная система	Windows 7 Starter и выше
Общесистемное ПО	Java 8 и выше

ЕГАИС в работе кассира



1. Кассир подбирает товар с признаком «алкогольная продукция»
2. На экране кассового ПО появляется запрос «Отсканируйте ШК марки». С помощью 2D сканера кассир считывает штрих-код акцизной марки
3. При успешном считывании штрих-кода акцизной марки товар добавляется в чек
4. Если весь товар внесен в чек, кассир нажимает кнопку «Итого»
5. Кассовая программа генерирует xml-файл и отправляет его в ПО ЕГАИС (Универсальный транспортный модуль)
6. Транспортный модуль формирует квитанцию, подтверждающую валидность данных акцизных марок, и возвращает ее в кассу
7. Происходит закрытие чека с печатью слипа алкогольной продукции с QR-кодом
8. Покупатель, считав QR-код со слипа алкогольной продукции с помощью смартфона и соответствующего приложения, распознающего QR-коды, может проверить ее легальность
9. Если система ЕГАИС не подтверждает валидность данных акцизных марок, кассир выполняет удаление из чека невалидной продукции с тем, чтобы можно было продать неалкогольный товар, указанный в чеке



Возможные проблемы и их решение

Если сканер не может прочитать 2D штрих-код, и товар нельзя продать покупателю

- верните товар поставщику
- занесите товар в убытки
- проверяйте товар на читабельность акцизных марок сразу при его поступлении на ваш склад от поставщика при помощи ТСД/сканера

Если прервалась связь между компьютером и ПО ЕГАИС

- вы можете продолжать работу в режиме оффлайн до 3 дней, в течение которых модуль ПО ЕГАИС не отключается
- Отсутствие связи в течении более чем 3 дней останавливает продажи алкоголя в магазине

Если покупатель приобретает сразу несколько видов алкогольной продукции или несколько единиц одного вида

- акцизные марки каждой бутылки алкоголя должны сканироваться отдельно, даже если нужно продать несколько ящиков
- система сформирует и напечатает в чеке только один QR-код на все единицы товара

Программное обеспечение



Линейка программных продуктов «ШТРИХ-М» для розничной торговли полностью поддерживает полноценную работу и обмен данными с системой ЕГАИС

«ШТРИХ-М: Кассир»

Программа для автоматизации рабочего места кассира на предприятиях розничной торговли, разработанная на платформе 1С

«ilexx RTfront»

Программа, автоматизирующая рабочее место кассира на любых предприятиях розничной торговли. Программа подойдет как небольшому магазину, так и крупному супермаркету

«ШТРИХ-М: Розничная торговля»

Программа, объединяющая в себе возможности кассовой программы и программы для товарного учета

«ШТРИХ-М: Кассир miniPOS»

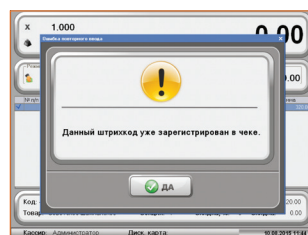
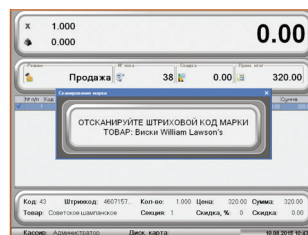
Функциональное ПО класса «front office», устанавливаемое на POS-системах семейства «miniPOS» и иных бюджетных решениях

Рекомендуемое программное обеспечение для работы кассира в продуктовых магазинах различного формата

Маленький магазин (1 ККМ)	Обычный магазин (до 3-х ККМ)	Супермаркет	Региональная сеть
«ШТРИХ-М: Кассир 5» (базовая версия)/ «ilexx RTfront» (бесплатный)/ «ШТРИХ-М: Розничная торговля» (базовая версия)/ «ШТРИХ-М: Кассир miniPOS»	«ШТРИХ-М: Кассир 5» (базовая версия)/ «ilexx RTfront»/ «ШТРИХ-М: Розничная торговля» (базовая версия)	«ШТРИХ-М: Кассир 5»/ «ilexx RTfront»/ «ШТРИХ-М: Розничная торговля»	«ШТРИХ-М: Кассир 5»/ «ilexx RTfront»/ «ШТРИХ-М: Розничная торговля»

Функциональные возможности ПО «ШТРИХ-М»

- Различные виды регистрации товара
- Гибкая система настройки и применения скидок
- Операции с закрытыми и открытыми чеками
- Работа с отчетами
- Работа с кассой
- Поддержка работы с внешней АСТУ
- Учет налогов по различным ставкам
- Оплата чека несколькими типами платежных средств
- Широкие возможности настройки внешнего вида чека
- Печать товарного чека
- Возможность взаимодействия нескольких рабочих мест с общей информационной базой
- Возможность автоматического создания резервной копии базы для предотвращения потери данных
- Поддержка работы терминалов для приема оплаты банковскими картами, работа с различными платежными системами
- Поддержка внешних систем лояльности



Подтверждение товарно-транспортных накладных в УТМ ЕГАИС из товароучетной программы



1 января 2016 года вступает в силу правило о подтверждении розничным магазином факта поставки алкогольной продукции на розничную точку. Данное правило касается алкогольных магазинов, торгующих пивом, и предприятий общественного питания, отпускающих алкоголь.



Как это подтверждается?

- Оптовый канал (поставщик алкогольной продукции) в своей программе создает транспортную накладную (ТТН), которая отправляется на главный сервер Росалкоголрегулирования
- Клиент (точка по продаже алкогольной продукции) при приемке товара в товароучетной программе должен сделать запрос через транспортный модуль ЕГАИС на сервер РАР на соответствие данной ТТН фактическому приходу
- После этого запроса накладная попадает в товароучетную программу, и клиент получает возможность сравнить ее с реальным поступлением товара от поставщика
- Если реальная поставка совпадает с ТТН поставщика алкогольной продукции, полученной с сервера РАР, то товар может быть принят
- Если выявлены какие-либо расхождения в накладных, то магазин может отказаться от приемки накладной, потребовав от поставщика выставить через сервер РАР правильную накладную на реальную поставку, либо сформировать и отправить на сервер РАР акт разногласия на товар, который есть в накладной, но отсутствует в реальной поставке (недовоз). Если товара поставлено больше, чем указано в накладной, то излишки могут быть приняты только отдельной накладной, выставляемой поставщиком

Пример. Поставлено 8 ящиков вина, а в накладной, которая загружена в товароучетную программу клиента с сервера РАР, указано только 6 ящиков вина. Таким образом, клиент обязан потребовать у поставщика дополнительную накладную на 2 ящика или отказаться от приемки этих двух ящиков товара.

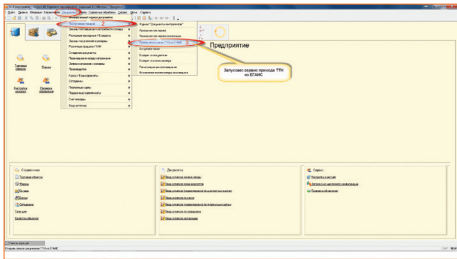
Поставщик — оптовый продавец алкогольной продукции

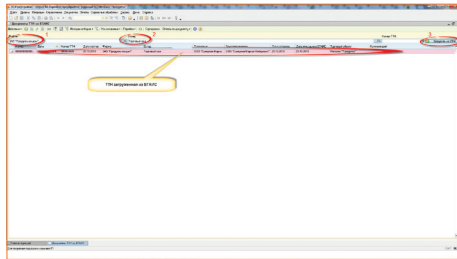
Клиент — точка по продаже алкогольной продукции: магазины, пункты общественного питания (кафе, рестораны и т.п.), павильоны по продаже пива и др.

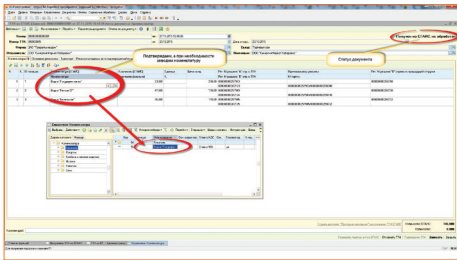
Программное обеспечение

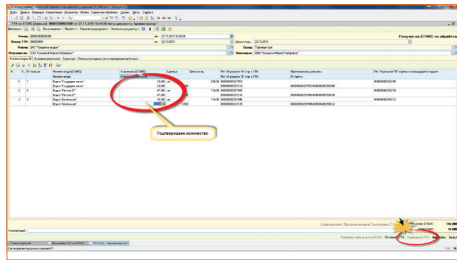
Подтверждение прихода товара в ЕГАИС в 6 шагов

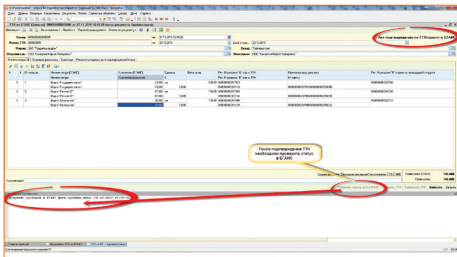
- 1** Запуск программы


- 2** Выгрузка ТТН из ЕГАИС


- 3** Сравнение номенклатуры фактической и в ТТН


- 4** Сравнение количества фактического и в ТТН. Подтверждение ТТН


- 5** Запрос статуса документа из ЕГАИС


- 6** Создание приходной накладной

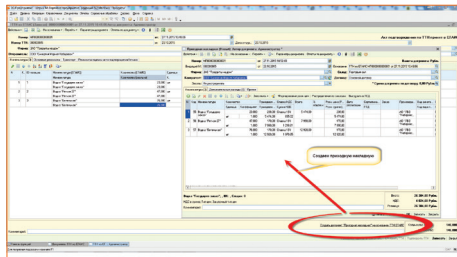
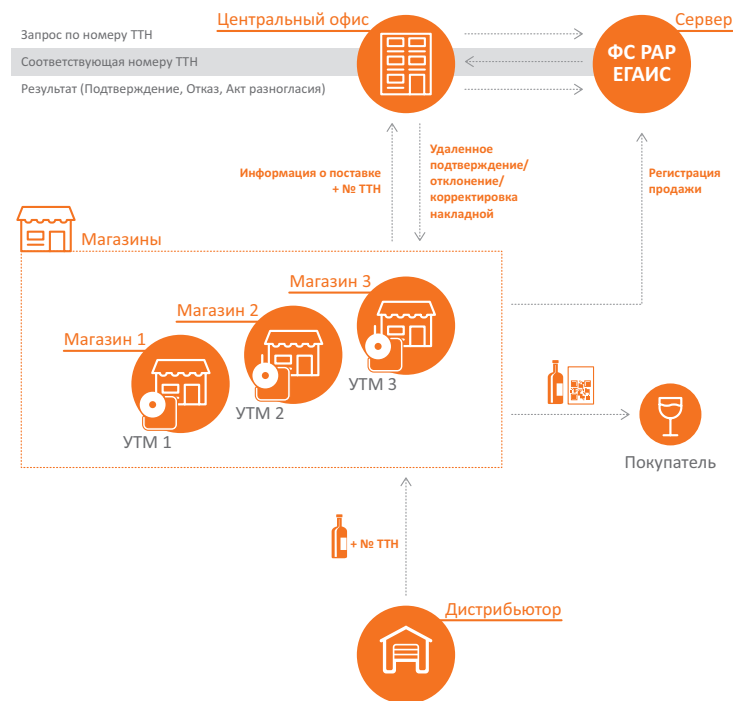


Схема подтверждения ТТН ЕГАИС, при которой персонал торговой точки не взаимодействует с УТМ



- На каждой торговой точке установлен УТМ, через который касса автоматически регистрирует продажи в ЕГАИС
- При поставке алкогольной продукции на торговую точку персонал торговой точки сообщает в центральный офис информацию о поставке (наименование, количество)
- Центральный офис вызывает соответствующую накладную из ЕГАИС, сверяется с данными, полученными от персонала торговой точки, и подтверждает/отклоняет/корректирует накладную, удаленно обращаясь к УТМ на торговой точке

При этом соблюдаются все требования законодательства

- УТМ установлен на каждой торговой точке
- Накладные в ЕГАИС подтверждаются/отклоняются/корректируются

Нет необходимости устанавливать дополнительное рабочее место в каждой торговой точке

Кассовые аппараты для ЕГАИС



Обязательное требование: рабочее место кассира должно быть оборудовано фискальным регистратором, способным печатать чеки с двумерным QR-кодом.

С помощью специального QR-кода любой покупатель, имеющий фотокамеру или соответствующее приложение на своем смартфоне, может отсканировать полученный чек и проверить легальность приобретенного товара: получить данные о стране-производителе, поставщике, сроке изготовления и т.п.

Способы печати QR-кода и их отличия

Печать QR-кода графикой из кассовой программы на примере обычного фискального регистратора

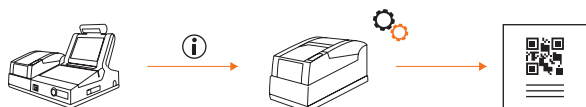
- Скорость печати чека ограничена возможностями печатающего механизма
- Скорость печати чека ограничена скоростью передачи и обработки данных в кассовом ПО и самом фискальном регистраторе



На печать QR-кода вы потратите
~ 1 минуту

Формирование QR-кода самим фискальным регистратором для дальнейшей печати

- Фискальный регистратор самостоятельно преобразует эти данные о покупке алкогольной продукции в QR-код и печатает его графическое изображение на чеке
- Такая схема работы сокращает время печати чека с QR-кодом до нескольких секунд
- Требуется замена или доработка ККМ



На печать QR-кода вы потратите
1–5 секунд

Фискальные регистраторы с поддержкой формирования и печати QR-кода

«ШТРИХ-LIGHT-ПТК» — оптимальное решение для малой автоматизации

Доступный компактный, надёжный и простой в эксплуатации аппарат, рассчитанный на наиболее распространённые и недорогие расходные материалы

- Ширина бумаги – 57 мм
- Скорость печати – 200 мм/сек
- Ресурс нового автоматического отрезчика – до 1,5 млн. циклов
- Ресурс прижимного валика – более 100 км чековой ленты
- Горизонтальная и вертикальная установка



Новейший фискальный регистратор «ШТРИХ-М-ПТК»

Флагман линейки ККМ от «ШТРИХ-М» сочетает в себе последние технологии и многолетний опыт

- Ширина бумаги – 80 мм
- Скорость печати – 300 мм/сек
- Ресурс нового автоматического отрезчика – до 1,5 млн. циклов
- Ресурс прижимного валика – более 100 км чековой ленты
- Горизонтальная и вертикальная установка



Сканеры 2D штрих-кодов для ЕГАИС

Сканер двумерных штрих-кодов необходим для считывания штрих-кода марок-пломб с алкогольного товара и последующей передачи данных в ЕГАИС. На марках изображён двумерный штрих-код в формате PDF417, который позволяет с помощью ЕГАИС установить производителя каждой бутылки и отследить, где она была продана.

2D сканер VMC BurstScan Lite предназначен для организации быстрой и надёжной работы кассиров в системе ЕГАИС

- Единственный сканер двумерных штрих-кодов, созданный специально для работы с акцизными марками в системе ЕГАИС
- Считывает штрих-коды PDF417 с повреждённых или низкокачественных акцизных марок алкогольной продукции, штрих-коды любых цветов независимо от цвета фона, штрих-коды марок, сформированных с отклонениями от ГОСТ
- Является собственной разработкой компании «ШТРИХ-М». Разработчики и консультанты находятся в Москве и могут оказать быструю и профессиональную техническую поддержку
- Один из самых доступных сканеров для работы с ЕГАИС на российском рынке



Сканер-имиджер Datalogic QD2400 QuickScan 2D разработан специально для розничной торговли
Доступная цена и высокая производительность считывания практически всех существующих символов.

- Сверхскоростное сканирование и всенаправленное считывание
- Максимально сниженная нагрузка на зрение оператора благодаря системе прицела на основе светодиодов
- Запатентованная Datalogic технология подтверждения успешного сканирования «Green Spot»
- Усовершенствованная оптика для устойчивости к движению



Opticon OPI3601 — новый многоплоскостной сканер 2D кодов

Одним из самых маленьких и легких ручных сканеров штрих-кодов, доступных на рынке автоматизации.

- Работает даже с трудно читаемыми штрих-кодами
- Считывает штрих-коды с экранов мобильных телефонов
- Можно использовать в режиме «свободные руки»
- Кнопка-курок
- Выдерживает неоднократные падения с высоты 1,5 метра
- Легко подключить



Сканер ZEBRA DS4208-SR обеспечивает невероятную производительность даже после воздействия на него тепла, холода, пыли, при попадании влаги, или после 2000 последовательных падений

- Сканирует штрих-коды 1D, 2D и PDF417, напечатанные на бумаге или с экранов мобильных телефонов и компьютеров. Многоплоскостной растр устраняет необходимость выравнивания штрих-кода и сканера. Поддерживает работу через USB
- Высокопрочная конструкция: выдерживает падение с высоты 1,83 м на бетон



Базовые решения для автоматизации работы с ЕГАИС

С 1 января 2016 года все розничные магазины, торгующие алкоголем (в том числе пивом), обязаны начать работать в системе ЕГАИС, подтверждая в ней факт закупки алкоголя от поставщиков

Базовый терминал «ШТРИХ-УТМ»

Экономный вариант для тех, кому нужно вести работу с товарно-транспортными накладными ЕГАИС.



Особенности

- Предустановлена операционная система Microsoft Windows 8
- Предустановленный универсальный транспортный модуль ЕГАИС
- Поддержка ключа JaCarta с сертификатом электронной цифровой подписи

Функциональность

- Имеет специальную предустановленную программу для удобной работы с накладными в ЕГАИС, которая позволяет принимать, возвращать товар, вводить акт расхождения поставки

Ограничения

- Не позволяет вести учёт продажи алкоголя и формировать журнал учёта объёма продажи алкогольной продукции

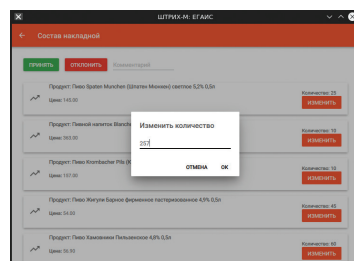
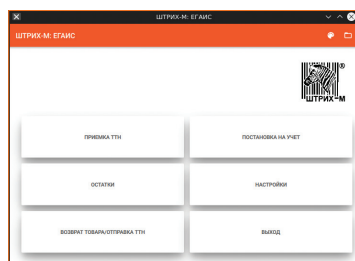
Перспективы

- Терминал «ШТРИХ-УТМ» может стать основой для полнофункционального решения после приобретения фискального регистратора, сканера 2D штрих-кода и кассового ПО

Характеристики

Процессор	Intel Atom BayTrail Z3735F (1.83 ГГц, 4 ядра)
ОЗУ	2 Гб DDR3L
Накопитель	32 Гб
Дисплей	Диагональ 7 дюймов, матрица IPS 1280x800 точек, емкостной мультисенсорный экран
Интерфейсы	4xUSB Type A, слот microSD, Audio out, HDMI, Wi-Fi 802.11b/g/n, Bluetooth 4.0
Операционная система	Windows 8.1
Питание	От внешнего БП 12 В, 2.4 А
Габариты (ШхГхВ)	178x118x50 мм
Вес (без блока питания)	425 г

Программа работы с товарно-транспортными ЕГАИС



С 1 июля 2016 года все розничные точки торговли алкоголем должны начать фиксировать факты продажи алкогольной продукции в системе ЕГАИС

ЕГАИС-система «ШТРИХ-УТМ» KB66

Полнофункциональное решение для работы в системе ЕГАИС, включая работу с накладными, автоматизированный учет продажи алкоголя и ведение журнала учета объема продажи алкогольной продукции на базе кассовых программ на выбор «ШТРИХ-М: Кассир miniPOS» Win32 или «ШТРИХ-М: Кассир» 5 (базовая версия).



Особенности

- На выбор может быть установлена кассовая программа «ШТРИХ-М: Кассир miniPOS» Win32 или «ШТРИХ-М: Кассир» 5 (базовая версия)
- Программируемая клавиатура на 66 клавиш со считывателем магнитных карт на 3 дорожки и ключом режимов (6 положений)
- Кронштейн для крепления базового терминала «ШТРИХ-УТМ» к клавиатуре
- Фискальный регистратор с возможностью формирования QR-кодов в составе решения
- Сканер 2D штрих-кодов VMC BurstScan Lite (производства «ШТРИХ-М») в составе решения

Функциональность

- Включает в себя функциональность базового терминала «ШТРИХ-УТМ» (на терминале предустановлена программа для удобной работы с накладными в ЕГАИС)
- Позволяет регистрировать продажу алкоголя в розничном звене во взаимодействии с ЕГАИС (согласно требованиям, вступающим в силу с 1 июля 2016 года), в том числе, считывать сканером 2D штрих-коды акцизных марок и печатать слипы чеков с QR-кодом
- Позволяет вести журнал учета объема продажи алкогольной продукции в автоматизированном режиме

ЕГАИС-система «ШТРИХ-УТМ» 15"

Полнофункциональное решение для работы в системе ЕГАИС, включая работу с накладными, автоматизированный учет продажи алкоголя, ведение журнала учета объема продажи алкогольной продукции и внутренний учёт товаров на базе «ШТРИХ-М: Розничная торговля» (базовая версия).



Особенности

- Кассовая программа «ШТРИХ-М: Розничная торговля» (базовая версия) с функциями товароучётной программы
- Большой сенсорный монитор с диагональю 15" 1024x768 точек
- Кронштейн для крепления базового терминала «ШТРИХ-УТМ» к монитору 15"
- Фискальный регистратор с возможностью формирования QR-кодов в составе решения
- Сканер 2D штрих-кодов VMC BurstScan Lite (производства «ШТРИХ-М») в составе решения

Функциональность

- Включает в себя функциональность базового терминала «ШТРИХ-УТМ» (на терминале предустановлена программа для удобной работы с накладными в ЕГАИС)
- Позволяет регистрировать продажу алкоголя в розничном звене во взаимодействии с ЕГАИС (согласно требованиям, вступающим в силу с 1 июля 2016 года), в том числе, читать сканером 2D штрих-коды акцизных марок и печатать слипы чеков с QR-кодом
- Позволяет вести журнал учета объема продажи алкогольной продукции в автоматизированном режиме
- Позволяет наладить внутренний учет товаров (при установке программы «ШТРИХ-М: Розничная торговля» (базовая версия))

Профессиональные решения для автоматизации работы с ЕГАИС

POS-комплекты ЕГАИС на базе «ШТРИХ-LightPOS» WinCE и терминала «ШТРИХ-УТМ»

Доступное и компактное решение для работы в системе ЕГАИС, включая работу с накладными, автоматизированный учет продажи алкоголя и ведение журнала учета объема продажи алкогольной продукции на базе предустановленной кассовой программы «ШТРИХ-М: Кассир miniPOS».



Особенности

- Предустановлена программа с возможностью удобной работы с накладными в ЕГАИС, которая позволяет принимать, возвращать товар, вводить акт расхода поставки
- Предустановлена кассовая программа «ШТРИХ-М: Кассир miniPOS», регистрирующая акцизные марки, взаимодействующая с УТМ, печатающая слипы с QR-кодами и ведущая журнал учета объема продаж алкогольной продукции
- Базовый терминал «ШТРИХ-УТМ» с универсальным транспортным модулем ЕГАИС и возможностью подключения ключа JaCarta в составе решения
- Фискальный регистратор с возможностью формирования QR-кодов в составе решения
- Сканер 2D штрих-кодов VMC BurstScan Lite (производства «ШТРИХ-М») в составе решения

Примечание.

Если у вас уже приобретена POS-система «ШТРИХ-LightPOS», то вы можете просто обновить его кассовое ПО до версии, поддерживающей ЕГАИС, докупить к нему сканер 2D штрих-кодов и базовый терминал «ШТРИХ-УТМ».

POS-комплекты ЕГАИС на базе POS-компьютеров «ШТРИХ-POS-АТОМ»

Надёжное проверенное решение для работы в системе ЕГАИС, включая работу с накладными, автоматизированный учет продажи алкоголя и ведение журнала учета объема продажи алкогольной продукции на базе мощных кассовых программ: на выбор «ШТРИХ-М: Кассир» 5 (базовая версия) или «ШТРИХ-М: Розничная торговля» (базовая версия).



Особенности

- Профессиональное решение для автоматизации кассового узла со всем необходимым периферийным оборудованием, включая фискальный регистратор с возможностью формирования QR-кодов и сканер 2D штрих-кодов. УТМ и ключ JaCarta могут быть установлены непосредственно на POS-компьютер
- Мощная кассовая программа «ШТРИХ-М: Кассир» 5 (базовая версия) с необходимой функциональностью для работы с системой ЕГАИС без каких-либо ограничений или кассовая программа «ШТРИХ-М: Розничная торговля» (базовая версия) с функциями товарного учёта

Примечание.

Если у вас уже приобретена программа «ШТРИХ-М: Кассир» 5 или «ШТРИХ-М: Розничная торговля», то вы можете просто обновить её, установив обновление, поддерживающее работу с ЕГАИС.